

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 avril 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/034122 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G02B 21/02, 9/36, 11/22

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
TROPHOS [FR/FR]; Case 931, Parc Scientifique Luminy,  
F-13288 Marseille Cedex 9 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002930

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 6 octobre 2003 (06.10.2003)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE-  
LAAGE, Michel [FR/FR]; 16, rue Adolphe Thiers,  
F-13001 Marseille (FR). DELAAGE, Pierre [FR/FR];  
Château sec Bât C, 10, traverse-de-la Gaye, F-13009  
Marseille (FR). LEQUIME, Michel [FR/FR]; 6, rue  
des Sauriers, F-13510 Eguilles (FR). DECAUDIN,  
Jean-Michel [FR/FR]; 124, chemin Levun, F-13880  
Velaux (FR).

(25) Langue de dépôt : français

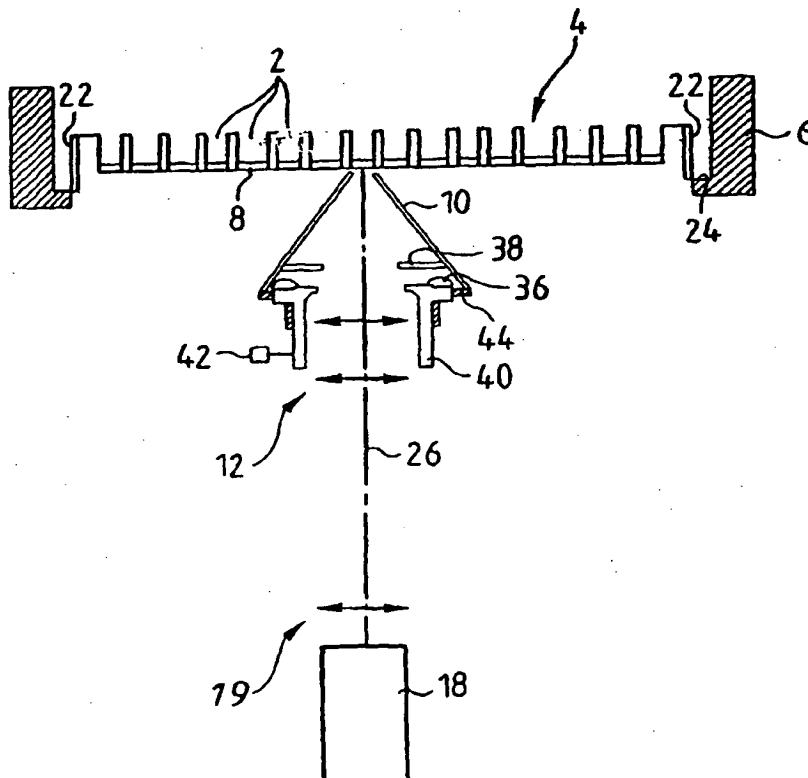
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/12473 8 octobre 2002 (08.10.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTICAL DEVICE FOR OBSERVING SAMPLES ON A SUPPORT, DESIGNED IN PARTICULAR FOR A CY-  
TOMETER

(54) Titre : DISPOSITIF OPTIQUE POUR L'OBSERVATION D'ECHANTILLONS SUR UN SUPPORT, DESTINE NOTAM-  
MENT À UN CYTOMETRE



(57) Abstract: The invention concerns an optical device (12) comprising a front surface located on the side of the sample to be observed and a rear surface oriented towards the means for acquiring (18, 19) an image or a user. It further comprises a combination of four aligned lenses. The lenses are arranged in the following sequence from the front rearwards: a plano-convex lens (28), a convexo-concave lens (30), a plano-concave lens (32) and a bi-convex lens (34). The plano-concave (32) and the plano-convex lenses are respectively such that they each have a substantially planar surface and a concave surface or convex surface respectively. The invention is applicable to a cell analyzer.

[Suite sur la page suivante]